

Projekt:



Snöslinga

Förslag

Projektet avser anlägga en konstsnöanläggning på elljusspåret vid OK Stugan/Kroppefjäll i Melleruds kommun.

Konstsnöanläggningen möjliggör ett skidspår på 1900m med delvis tur och returslinga.

Anläggningen kan producera snö i relativt varmt väder och är optimerad för enkel drift, underhåll samt resurssparande avseende insatser i tid.

Bakgrund och syfte

Med varmare vintrar där natursnö inte längre går att räkna med omöjliggörs tillgänglighet till vinteraktiviteter på snö och där ibland skidåkning. Vinterperioden är mörk och lång med få naturliga alternativ för utomhusaktiviteter vilket kan påverka alla grupper i samhället negativt.

Projekt "Snöslinga" avser att skapa en plattform för kommunen där vi under den mörka vinterperioden kan aktivera människor i alla åldersgrupper och bidra till folkhälsa både fysiskt och mentalt.

- **Skapa förutsättningar för vinteraktiviteter i kommunen**
- **Vara tillgänglig för alla**
- **Främja och uppmuntra till allmän folkhälsa**
- **En samlingsplats för familjeaktiviteter**
- **Gynna lokalt näringsliv**
- **Öka kommunens attraktivitet**

Målgrupper

Anläggningen skall vara tillgänglig och anpassad för **alla**.

- Barn och ungdom
- Seniorer
- Funktionshindrade
- Hela familjen
- Skolverksamheten

Praktiska grundkriterier

- 10st snökanoner (sk lansar) på fasta fundament.
- 3st mobila snökanoner på släde.
- Permanent rörsystem för luft och vatten under mark.
- Pumphus för högtryckspump (vatten) vid Mörttjärn.
- Luftkompressor installerad i befintligt garage vid klubbstugan.
- Pistmaskin för effektiv snöläggning och spårunderhåll.
- Garage för pistmaskin.

Praktiska förutsättningar

- Snökanoner

10 st snökanoner av typen "lans" placeras på nergrävda stolpfundament med ett avstånd på rekommenderade 36m mellan varje kanon. Snökanonerna är endast utplacerade under säsong och fundamenten ligger på marknivå knappt synliga.

3st mobila snökanoner på släde för flexibilitet.

- Pistmaskin

Pistmaskin för preparering och underhåll av snöbädd samt spårdragning. Pistmaskin köps begagnad.

- Pumphus 10 kvm

- Ett pumphus för högtryckspump (vatten) behöver placeras vid Mörttjärn. Ett mobilt pumphus finns att tillgå.

Praktiska förutsättningar

- Garage för pistmaskin.

Garage som möjliggör förvaring av samt underhåll av pistmaskin.

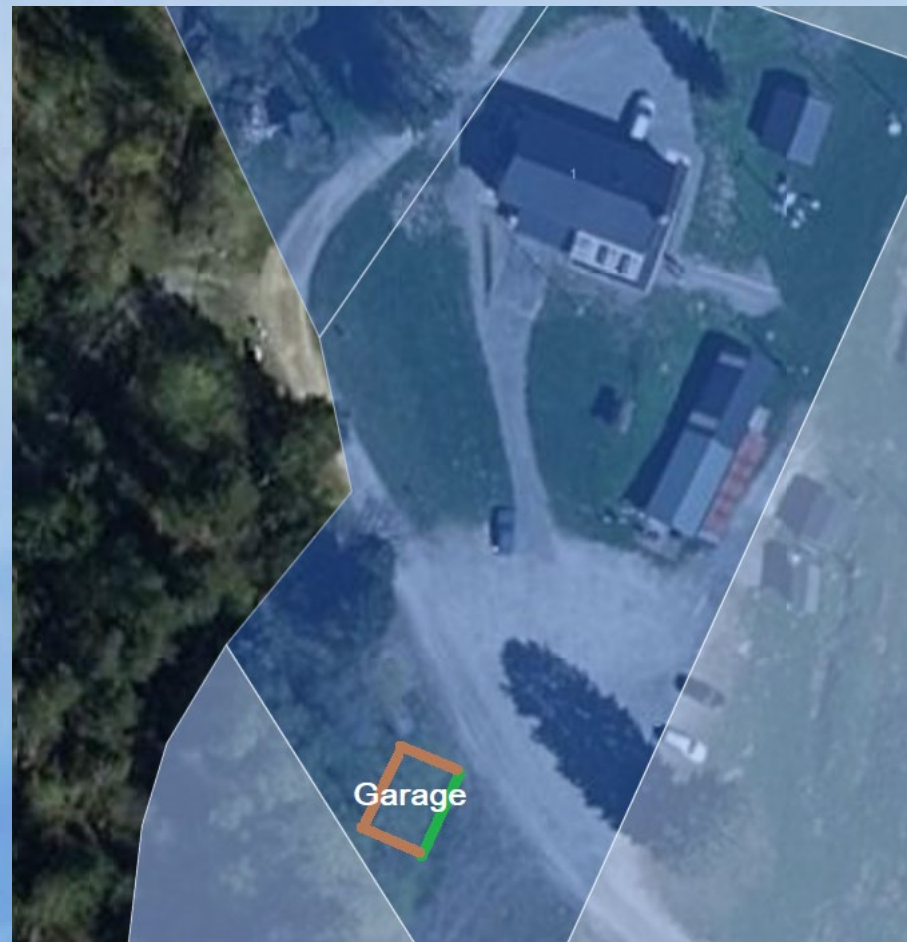
96kvm

Utvändiga mått 8,0x12,0m

Invändig takhöjd 4,0m

Vikport bredd 6,0m höjd 4,0m

Värmepump, luft-luft



Praktiska förutsättningar

- Stolpfundament

23st stolpfundament för snökanoner. Dessa grävs ner med ca 36m mellanrum längs stamledningen.

- Rörsystem för högtryck (Luft vatten)

- Ett rörsystem längs skidspåret förser snökanonerna med luft och vatten. Dessa rör förläggs i mark men kan delvis komma att anläggas ovan mark där förutsättningarna inte möjliggör markförläggning.

Praktiska förutsättningar

- Tillgång till vattenreservoar

Tillgång på kallt vatten i större mängder är mycket god tack vare Mörttjärn som ligger intill anläggningen.

- Strömförsörjning

En strömförsörjning på 125A finns idag tillgänglig vid Tjärnet vilket är tillräckligt för vattenpumpen.

Vid klubbstugans garge installeras ett uttag på 63A till luftkompressorn.

- Intagsbrunn

En sk intagsbrunn för vatten anläggs vid Mörttjärn.

Praktiska förutsättningar

Lansar under drift



Anläggningen skall kunna producera på maximal kapacitet med 10 lansar igång samtidigt.

Praktiska förutsättningar

1900m spår delvis tur & retur.



Sträckning

Konstsnöslingans sträckning har valts med hänsyn till följande kriterier:

- Varierande kupering som främjar olika åktechniker.
- Valmöjlighet för utövaren att välja svårighetsgrad.
- Så lättåtkomligt som möjligt ifrån närliggande parkering.
- Nära 2000m (1900m) total åksträcka tur och retur.
- Ekonomisk och praktiskt fördelaktighet.

Sträckning

Konstsnöslingan ger 1900m spår.

Spåret läggs på ordinarie elljusspår med en vändpunkt vid y-korsningen norr om Mörttjärn.

En genväg kommer finnas tillgänglig (gulmarkerad) för utövare som föredrar enklare kupering.

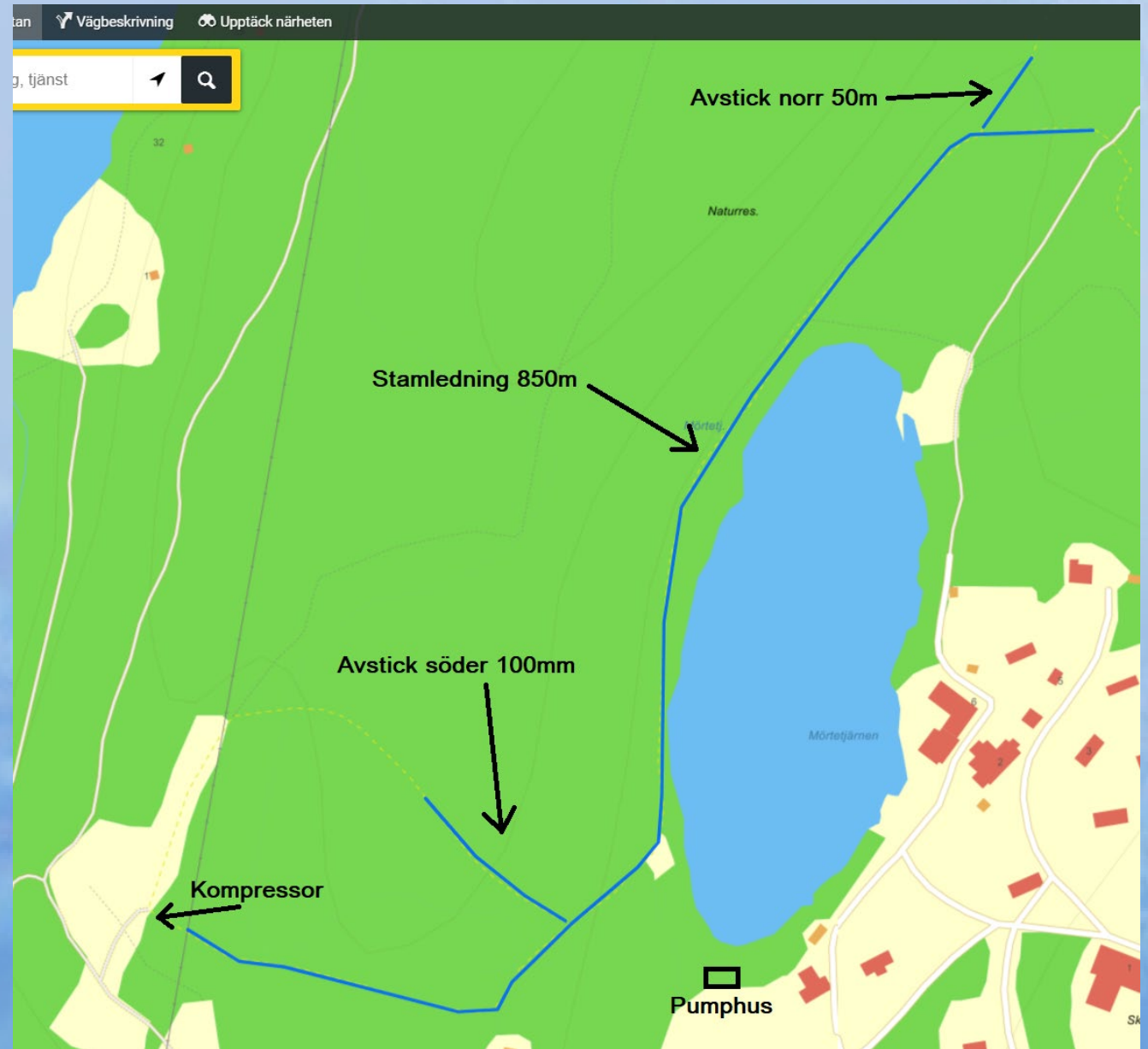


Sträckning

Vatten och luftledningarna förläggs under mark.

En kompressor installeras vid klubben garage.

Det befintliga pumphuset placeras vid Mörttjärn.



Investeringar

Komplett konstsnösystem

- 10st fasta lansar
- 3st mobila lansar
- Fundament
- Rörssystem
- Högtryckspump
- Kompressor
- Installation
- Markarbete

Kostnad baserad på offert ifrån **JL Toppteknik AB**

Summa 2 557 500 SEK Inklusiv moms.

Investeringar

Pumphus

Projektet avser att använda det befintliga pumphuset på hjul.

- Mindre modifieringar och underhåll 10 000:-

Summa

10 000:- inklusive moms.

Investeringar

Pistmaskin

- Pistenbully 400, 4.2m bred (modifierad till 3.65m)
- Köps begagnad
- Kontaktad leverantör: "Pist and Parts" – Sälen.
- Marknadsvärde: **1 000 000:- inklusive moms.**



Investeringar

Garage pistmaskin

- 96 kvm
- 8 x 12m (Utvändiga mått)
- Gjuten platta
- Plåtfasad

Summa

896 892:- inklusive moms.

Investeringar

Einstallation - Garage

Ett 63A uttag installeras i klubbens befintliga garage för en luftkompressor.

Summa

199 900:- inklusive moms.

Investeringar

Total investering:

- Konstsnösystem:	2 557 500 :-
- Pumphus:	10 000:-
- Pistmaskin:	1 000 000:-
- Garage, pistmaskin:	896 892:-
- Elinstallation, garage:	199 900:-
- Oförutsedda kostnader:	200 000:-

Total summa: 4 864 292 :- inklusive moms

Driftkostnader

Driftkostnad per år:

EL-förbrukning & abonnemang	25 000:-
Pistmaskin (Service)	23 500:-
Pistmaskin (Drivmedel) 800L	20 000:-
Övriga kostnader	25 000:-

Total summa: 93 500 :- inklusive moms

Kommunens roll

Projektet bygger på att Melleruds kommun åtar sig och ansvarar inom följande:

- **Förebyggande underhåll av anläggning.**
- **Årliga driftkostnader: 93 500:-**

Projektet kommer att lämna in en formell ansökan om anläggningsstöd ifrån Melleruds kommun om **1 000 000:-**

Hur går vi vidare?

Mål: Anläggningen skall vara i drift säsongen 2022/2023.

OK Kroppefjäll lämnar in en ansökan till Melleruds kommun om ett anläggningsbidrag på **1 000 000:-** samt ett årligt driftbidrag på **93 500:-**

Frågor:

- Synpunkter ifrån kommunen?
- Kommunens handläggningstid?

Finansiering

- **Anläggningsstöd, Melleruds kommun**
- **Sponsorer**
- **Allmänna arvsfonden, Riksidrottsförbundet etc.**

Finansiering

Sponsorer

Projektet och anslutande förening arbetar aktivt med att etablera samarbeten med möjliga sponsorer när underlag för investeringar är färdigställt.

Projektgrupp

Projektledare

Karl-Magnus Berglund

+46768021115

karl-magnus@kmtteknikkonsult.se

Medarbetare

Freddy Alm

Håkan Andersson

Ulf Johansson

Ingemar Johansson

Tidsplan

Möte - Projektplanering
Arbete - projektplan
Projektplan klar
Rekrytering till arbetsgrupp
Identifiera möjliga offentliga finansierar
Kriterier för bansträckning
Arbete bansträckning
Sponsorer
Bansträckning beslutad
Arbete - Snöproduktionsystem
Arbete - Utrustning för snöläggning och preparering
Kostnad - Snöproduktionsystem
Kostnad - Utrustning för snöläggning och preparering
Total kostnadssamanställning för genomförande
Uppdaterad presentation
Projektpresentation - OK Kroppefjäll
Projektpresentation - Melleruds kommun
Arbete - förhandsbesked på (eventuella) bygglov
Kriterier ifrån offentliga finansierar
Kommunens bidragande och roll
Dokumentation - Ägande, Parter, Ansvarområden
Ansökan om finansiella stöd
Finansiering klar
Beställning - Snösystem
Byggverksamhet - pumphus
Byggverksamhet - garage
Markentreprenad
Installation - snösystem
Arbete - Dokumentation underhåll, snöproduktion
Arbete - Dokumentation driftmanual, snöproduktion
Utbildning - Snöproduktion
Provkörning - Snöproduktion
Godkänd leverans

M			2021-01-25			Klar
A		2021-01-25	2021-02-15			Klar
M	Grön		2021-02-15			Klar
A		2021-01-25	2021-02-27			Klar
A		2021-01-25	2021-04-26			
A		2021-01-25	2021-02-22			Klar
A		2021-02-22	2021-03-15			Klar
A		2021-03-03	2022-05-02			
M	Grön		2021-03-15			Klar
A		2021-03-15	2021-04-26			Klar
A		2021-03-15	2021-04-26			Klar
A		2021-03-15	2021-04-26			Klar
A		2021-03-15	2021-04-26			Klar
A		2021-04-22	2021-04-29			Klar
A		2021-04-22	2021-04-29			Klar
A		2021-04-29	2021-06-24			Klar
A		2021-04-29	2021-06-24			Klar
A		2021-05-03	2021-09-10			
M	Grön		2021-11-04			
A		2021-05-03	2021-11-04			
A		2021-05-03	2021-11-11			
A		2021-06-18	2021-12-23			
M	Grön		2022-05-02			
A		2022-05-02	2022-05-02			
A		2022-05-02	2022-08-15			
A		2022-05-02	2022-08-15			
A		2022-08-08	2022-08-26			
A		2022-08-08	2022-08-26			
A		2022-08-15	2022-09-02			
A		2022-08-15	2022-09-02			
A		2022-09-02	2022-09-02			
A		2022-09-01	2022-09-01			
M	Grön		2022-09-08			